HAIR GROWING MATERIAL AND EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN CONTAINING THE SAME

Publication number: JP2004067634 Publication date: 2004-03-04

Inventor:

MAEDA TETSUO; YAMAMOTO TAKUYA; SAEKI YUKO

Applicant:

POLA CHEM IND INC

Classification:

- international:

A61K8/00; A61K8/97; A61K8/98; A61K31/4433; A61K35/56; A61K36/00; A61P17/14; A61Q5/00; A61Q5/02; A61Q7/00; A61K8/00; A61K8/96; A61K31/4427; A61K35/56; A61K36/00; A61P17/00; A61Q5/00; A61Q5/02; A61Q7/00; (IPC1-7): A61K7/06;

A61K31/4433; A61K35/56; A61K35/78; A61P17/14

- European:

Application number: JP20020232618 20020809 Priority number(s): JP20020232618 20020809

Report a data error here

Abstract of JP2004067634

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a means for improving or preventing alopecia and sparse hair, particularly stress-related alopecia and sparse hair.

SOLUTION: The hair growing material composed of extracts of the following crude medicines or the following components is added to an external preparation for skin, preferably a hair cosmetic. These crude medicines include Rosa roxburghii of the family Rosaceae, Foeniculum vulgare Mill. of the family Umbelliferae, Malva sylvestris L. of the family Malvaceae, Rose Fruit of the family Rosaceae, apricot of the family Rosaceae, whitethorn of the family Rosaceae, Citrus unshu Marc. of the family Rutaceae, Ophipogonis Tube of the family Liliaceae, loquat of the family Rosaceae, Ruscus aculeatus L. of the family Liliaceae, Artemisia princeps of the family Compositae, Sanguisorba officinalis L. of the family Rosaceae, Ononis spinosa L. of the family Leguminosae, seaweed, Simmondssia Chinensis, Citrus reticulata Blanco of the family Rutaceae, Salvia officinalis L. of the family Labiatae, Humulus lupulus L. of the family Moraceae, Plectranthus rugosus of the family Labiatae, Ligusticum wallichii Franch. of the family Umbelliferae. Rosa of the family Rosaceae, Ginkgo biloba L. of the family Ginkgoaceae, Eugenia aromatica of the family Myrtaceae or the like. These components include vitamin E nicotinate, an extract of pearl protein or the like.

COPYRIGHT: (C)2004, JPO

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2004-67634 (P2004-67634A)

(43) 公開日 平成16年3月4日(2004.3.4)

7			·				
(51) Int.Cl. ⁷		F i			テーマ	アコード	(参考)
A61K	7/06	A 6 1 K	7/06		4 C (083	
A61K	31/4433	A 6 1 K	31/4433		4 C (086	
A61K	35/56	A61K	35/56		4 C (087	
A61K	35/78	A 6 1 K	35/78	W	4 C (880	
A61P	17/14	A 6 1 P	17/14				
			審查請求	未謂求	請求項の数 5	OL	(全 11 頁)
(21) 出願番号		特願2002-232618 (P2002-232618)	(71) 出願人	000113	470		
(22) 出願日		平成14年8月9日 (2002.8.9)		ポーラ	化成工業株式会	社	
				静岡県	静岡市弥生町6	番48号	
			(72) 発明者	前田	哲夫	•	
				神奈川	県横浜市戸塚区	560#	地 ポーラ
				化成工	業株式会社戸塚	研究所内]
			(72) 発明者	山本	卓也		
				神奈川	県横浜市戸塚区	560種	身地 ポーラ
				化成工	業株式会社戸塚	研究所内	J
			(72) 発明者	佐伯	夕子		
				神奈川	桌横浜市戸塚区	560種	地 ポーラ
				化成工	業株式会社戸塚	研究所内	3
			Fターム(参	考) 4C0	83 AA071 AA111	AA112	AC102 AC112
					AC122 AC432	AC642	AC782 AC852
					AD661 AD662	CC37	CC38 EE22
						最終	そ頁に続く

(54) 【発明の名称】育毛素材及びそれを含有する皮膚外用剤

(57)【要約】

【課題】脱毛症、薄毛、取り分け、ストレス性のものについて、されを改善或りは予防する手段を提供する。

【解決手段】次に示す生業のエキス乃至は成分からなる育毛素材を皮膚外用剤、好適には 毛髪用の化粧料に含有させる。

(生薬)

パラ科イザョイパラ、セリ科ウイキョウ、アオイ科ウスペニアオイ、パラ科エイジツ、パラ科アンズ、パラ科セイョウサンザシ、ミカン科ウンシュウミカン、ユリ科パクモンドウ、パラ科ピワ、ユリ科プッチャーズ・プルーム、キク科ヨモギ、パラ科ワレモコウ、マメ科オノニス、海藻、ホホパ(SimmondSSia Chinensis)、ミカン科 10 ポンカン、シソ科セージ、クワ科ホップ、シソ科エンメイソウ、セリ科センキュウ、パラ科パラ、イチョウ科イチョウ、フトモモ科チョウジ

(成分)

ピタミンEニコチネート、真珠タンパク抽出物

【選択図】 なし

【特許請求の範囲】

【請求項1】

次に示す生薬のエキス乃至は成分からなる角毛素材。

(生薬)

10

20

30

ピタミンEニコチネート、真珠タンパク抽出物

【請求項2】

請求項1に記載の育毛素材を含有する皮膚外用剤。

【請求項3】

脱毛の改善及び/又は予防用であることを特徴とする、請求項2に記載の皮膚外用剤。

【請求項4】

脱毛が、ストレス性のものであることを特徴とする、請求項3に記載の皮膚外用剤。

【請求項5】

化粧料であることを特徴とする、請求項2~4何れが1項に記載の皮膚外用剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、育毛素材及びされを含有する皮膚外用剤に関し、更に詳細には、ストレス性の脱毛の予防又は改善に好適な、育毛素材及びされを含有する皮膚外用剤に関する。

[0002]

【従来の技術】

40

[0003]

、パラ科パラ、イチョウ科イチョウ、フトモモ科チョウダ等の生薬のエキス、或りは、ピ タミンEニコチネート、真珠タンパク抽出物等の成分は化粧料原料として知られているが 、線維芽細胞増殖因子5との関係は全く知られていない。又、前記の成分がストレス性の 脱毛、薄毛に特に有効であることも全く知られていない。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】

本発明は、この様な状況下為されたものであり、脱毛症、薄毛、取り分け、ストレス性の ものについて、それを改善或いは予防する手段を提供することを課題とする。

[0005]

【課題の解決手段】

10

20

30

40

本発明者らは、脱毛症、薄毛、取り分け、ストレス性のものについて、それを改善或りは 予 防 す る 手 段 を 求 め て 、 鋭 意 研 究 努 力 を 重 ね 友 結 果 、 線 維 芽 細 胞 増 殖 因 子 5 阻 害 作 用 を 有 する角毛素材により、線維芽細胞増殖因子5を抑制することにより、その様な疾患の予防 乃至は改善が為しうることを見出し、発明を完成させるに至った。即ち、本発明は以下に 示す技術に関するものである。

(1)次に示す生業のエキス乃至は成分からなる育毛素材。

(生薬)

パラ 科 イ ザ ヨ イ パ ラ 、 セ リ 科 ウ イ キ ョ ウ 、 ア オ イ 科 ウ ス ペ ニ ア オ イ 、 バ ラ 科 エ イ ジ ツ 、 バ ラ科アンプ、バラ科セイヨウサンザシ、ミカン科ウンシュウミカン、ユリ科バクモンドウ 、パラ科ピワ、ユリ科プッチャーズ・プルーム、キク科ヨモギ、パラ科ワレモコウ、マメ 科オノニス、海藻、ホホパ(SimmondSSia ChinenSiS)、ミカン科 ポンカン、シソ 科セージ、クワ 科ホップ、シソ 科エンメイソウ、セリ科センキュウ、バラ 科バラ、イチョウ科イチョウ、フトモモ科チョウジ (成分)

ピタミンEニコチネート、真珠タンパク抽出物

- (2)(1)に記載の育毛素材を含有する皮膚外用剤。
- (3) 脱毛の改善及び/又は予防用であることを特徴とする、(2) に記載の皮膚外用剤
- (4)脱毛が、ストレス性のものであることを特徴とする、(3)に記載の皮膚外用剤。
- (5) 化 粧 料 で あ る こ と を 特 徴 と す る 、 (2) ~ (4) 何 れ か 1 項 に 記 載 の 皮 膚 外 用 剤 。 [0006]

【発明の実施の形態】

以下、本発明について、実施の形態を中心に更に詳細に説明を加える。

(1) 本発明の育毛素材

本発明の育毛素材は、以下に示す生薬のエキス乃至は成分からなることを特徴とする。か **か る 育 毛 素 材 は 、 線 維 芽 細 胞 増 殖 因 子 5 阻 害 作 用 を 機 序 と し て 育 毛 効 果 を 発 揮 す る こ と を** 特 徴 と す る 。 こ の 様 な 育 毛 効 果 が 特 に 顕 著 に 現 れ る の は 、 ス ト レ ス 性 の 脱 毛 症 乃 至 は 薄 化 粧である。(生薬)パラ科イザヨイパラ、セリ科ウイキョウ、アオイ科ウスペニアオイ、 バラ科エイシッ、バラ科アンズ、バラ科セイヨウサンザシ、ミカン科ウンシュウミカン、 ユリ科パクモンドウ、パラ科ピワ、ユリ科プッチャーズ・プルーム、キク科ヨモギ、パラ 科ワレモコウ、マメ科オノニス、海藻、ホホパ(SimmondSSia Chinen SiS)、ミカン科ポンカン、シソ科セージ、クワ科ホップ、シソ科エンメイソウ、セリ 科センキュウ、パラ科バラ、イチョウ科イチョウ、フトモモ科チョウジ、(成分)ピタミ ンEニコチネート、真珠タンパク抽出物

[0007]

ここで、本発明で言う生薬のエキスとは、生薬せのもの、生薬を乾燥、粉砕、細切など加 工した加工物、生薬乃至はその加工物に溶媒を加え抽出した抽出物、抽出物からようばい を 除 去 し た 柚 出 物 の 溶 媒 除 去 物 、 や れ ら の 精 製 物 等 が 例 示 で き 、 こ れ ら の 内 で は 柚 出 物 乃 至はその溶媒除去物が特に好ましい。抽出物の溶媒としては、例えば、水、メタノールや エ タ ノ ー ル 、 1 . 3 ー プ タ ン ジ オ ー ル 、 プ ロ ピ レ ン グ リ コ ー ル 、 グ リ セ リ ン 等 の ア ル コ ー ル類、酢酸エチルや蟻酸メチル等のエステル類、アセトニトリル等のニトリル類、ジエチ ルエーテルやテトラとドロフラン等のエーテル類、クロロホルムや塩化メチレン等のハロ ゲ ン 化 炭 化 水 素 類 、 ア セ ト ン や メ チ ル エ チ ル ケ ト ン 等 の ケ ト ン 類 等 が 例 示 で き 、 こ れ ら の 1種乃至は2種以上を単独或いは混合して用いればよい。これらの内最も好ましいものは 水 乃 至 は ア ル コ ー ル 類 で あ る 。 抽 出 の 方 法 は 、 例 え ぱ 植 物 体 の 乾 燥 物 や そ の 粉 砕 物 に 2 ~ 10倍量の溶媒を加え、室温であれば数日間、沸点付近の温度であれば数時間浸漬すれば よい。その後 過などによって不溶物を除去し、減圧濃縮などすればよい。又、これをシ リカゲル、ODS、 イオン交換 樹脂などを充填したカラムでカラムクロマトグラフィーに よって精製しても良い。又、抽出物を作成するのに好適な植物部位としては、これらの植 物 に 於 い て は 有 効 成 分 が 植 物 体 全 体 に 分 布 し て お り 、 特 段 の 限 定 は 為 さ れ な い か 、 植 物 ご との、特に好ましい部位としては、次のようなものが例示できる。

[0008]

パ ラ 科 イ ザ ョ イ パ ラ : 植 物 体 の 地 上 部

セリ科ウイキョウ:種子

アオイ科ウスペニアオイ:植物体の地上部

パラ科エイシッ: 果実

バラ科アンズ: 果実の仁

バラ科セイョウサンサシ: 果実の果肉

ミカン科ウンシュウミカン:果皮

ユリ科パクモンドウ;根部

パラ科ピワ:葉

ユリ科プッチャーズ・プルーム; 地上部

キク科ヨモギ:地上部

パラ科ワレモコウ: 地上部

マメ科オノニス:根茎

海藻:粧配基記載のもの

ホホパ(8immondssia Chinensis);葉

ミカン科ポンカン;未成熟果実

シソ科セージ:地上部、但し、セージの中では、特開平9-308402号に記載のサル ピア・オフィシナリス・パール・ラチフォリア(SalVia officinaliS Var. Latifolia)を母とし、サルピア・オフィシナリス・パール・アルパ (8alvia Officinalis Var. Alba)を父として交配して得 られたものを用いることが好ましい。

クワ科ホップ:花

シソ科エンメイソウ:全草

セリ科センキュウ: 地上部

パラ科パラ:果実

イチョウ科イチョウ:葉

フトモモ科チョウジ:果実

[0009]

以下に、生薬のエキスの製造例を示す。

(製造例1)

パラ科イザヨイパラの植物体の地上部1003に50%エタノール水溶液11を加え、2 時間加熱還流した後、 過して 液を取り、減圧濃縮し、凍結乾燥してエキス1を得た。

[0010]

(製造例2)

セリ科ウイキョウの種子100分を製造例1と同様に処理し、エキス2を得た。

[0011]

(製造例3)

アオイ科ウスペニアオイの植物体の地上部100分を製造例1と同様に処理し、エキス3

10

20

30

を得た。

[0012]

(製造例4)

パラ科エイジッの果実100分を製造例1と同様に処理し、エキス4を得た。

[0013]

(製造例5)

パラ科アンプの果実の仁100分を製造例1と同様に処理し、エキス5を得た。

[0014]

(製造例6)

パラ科セイヨウサンザシの果実の乾燥物100分を製造例1と同様に処理し、エキス6を 得た。

[0015]

(製造例7)

ミカン科ウンシュウミカンの果皮の乾燥物100分を製造例1と同様に処理し、エキス7 を得た。

[0016]

(製造例8)

ユリ科パクモンドウの根部100分を製造例1と同様に処理し、エキス8を得た。

[0017]

(製造例9)

バラ科ピワの葉100分を製造例1と同様に処理し、エキス9を得た。

[0018]

(製造例10)

ユリ科プッチャーズ・ブルームの地上部1009を製造例1と同様に処理し、エキス10 を得た。

[0019]

(製造例11)

キク科ヨモギの地上部1003を製造例1と同様に処理し、エキス11を得た。

[0020]

(製造例11)

キク科ヨモキの地上部100分を製造例1と同様に処理し、エキス11を得た。

[0021]

(製造例12)

パラ科ワレモコウの地上部100分を製造例1と同様に処理し、エキス12を得た。

[0022]

(製造例13)

マメ科オノニスの根茎100分に50%1、3-プタンジオール水溶液500mlを加え 、2時間90℃で加熱した後、 過して 液を取りエキス18とした。

[0023]

(製造例14)

40 ホホパ(SimmondSSia ChinenSiS)の葉1003を製造例13と同

様に処理し、エキス14を得た。

[0024]

(製造例15)

ミカン科ポンカンの未成熟果実100分を製造例1と同様に処理し、エキス15を得た。

[0025]

(製造例16)

シソ科セージ (サルピア・オフィシナリス・パール・ラチフォリア (SalVia Of ficinalis Var. Latifolia))の地上部1009を実施例1と 同様に処理し、エキス16を得た。

50

20

[0026]

(製造例17)

シソ科セージ(サルピア・オフィシナリス・パール・ラチフォリア(SalVia Officinalis Var. Latifolia)を母とし、サルピア・オフィシナリス・パール・アルパ(SalVia Officinalis Var. Alba)を父として交配して得られたもの)の地上部100分を実施例1と同様に処理し、エキス17を得た。

[0027]

(製造例18)

クワ科ホップの花 100分を製造例1と同様に処理し、エキス18を得た。

10

[0028]

(製造例19)

シソ科エンメイソウの全草100分を製造例1と同様に処理し、エキス19を得た。

[0029]

(製造例20)

セリ科センキュウの地上部100分に水500mlを加え、2時間90℃で加熱した後、 過して 液を取り、凍結乾燥して、エキス20とした。

[0030]

(製造例21)

バラ科バラの果実100gを製造例1と同様に処理し、エキス21を得た。

20

30

[0031]

(製造例22)

イチョウ科イチョウの葉100分を製造例13と同様に処理し、エキス22を得た。

[0032]

(製造例23)

フトモモ科チョウジの果実100分を製造例1と同様に処理し、エキス23を得た。

[0033]

又、本発明の育毛素材としては、これらの生業エキス以外に、化粧料用の成分である、ピタミンEニコチネート或には真珠タンパク抽出物が挙げられる。この内、真珠タンパク抽出物としては、真珠を酸などで処理し、カルシウム塩を溶出させて得られるコンキオリンの加水分解物が特に好適に例示できる。この様な真珠タンパク抽出物としては市販されているものもあり、それを購入して利用することもできる、好ましい市販品としては、丸善製業株式会社より市販されている「真珠たん白抽出液LA-J」が好適に例示できる。

[0034]

これらの本発明の育毛素材は、線維芽細胞増殖因子 5 を阻害し、以て、ストレス性の脱毛症や薄毛等の線維芽細胞増殖因子 5 の過剰発現によって引き起こされる毛髪異常を予防或いは改善する作用を発揮する。本発明の育毛素材がこの様な作用を発揮するためには、本発明の皮膚外用剤中に、本発明の育毛素材を 0. 0 1 ~ 1 0 重量%、より好ましくは、 0. 0 5 ~ 5 重量%含有させて、塗布すればよい。これは、少なすぎると前記の効果を発揮しない場合があり、多すぎても効果が頭打ちになり、徒に処方の自由度を阻害する場合があるからである。この時、本発明の育毛素材は唯一種を含有させてもよいし、二種以上組み合わせて含有させてもよい。

[0035]

(2) 本発明の皮膚外用剤

本発明の皮膚外用剤は、上記本発明の線維芽細胞増殖因子 5 阻害作用を有する育毛素材を含有することを特徴とする。本発明の皮膚外用剤としては、皮膚に外用で適用するものであれば特にその分類は問われず、例えば、化粧料或いは皮膚外用医薬などが好適に例示できる。特に好ましいものは医薬部外品を含む化粧料である。これは、本発明の線維芽細胞増殖因子 5 阻害剤の安全性が高く、効果がマイルドであるためである。従って、習慣的な使用に適し、これ故化粧料形態で適用することが好ましい。本発明の皮膚外用剤はその効

50

果 よ り 、 毛 髪 用 に 適 用 す る こ と が 好 ま し く 、 中 で も 線 維 芽 細 胞 増 殖 因 子 5 に 起 因 す る 脱 毛 症や薄毛の予防と改善のための皮膚外用剤に適用することが特に好ましい。本発明の皮膚 外 用 剤 に 於 い て は 、 前 記 本 発 明 の 線 維 芽 細 胞 増 殖 因 子 5 阻 害 剤 以 外 に 、 通 常 皮 膚 外 用 剤 で 使用される任意成分を含有することができる。かかる任意成分としては、例えば、ワセリ ン や マ イ ク ロ ク リ ス タ リ ン ワ ッ ク ス 等 の よ う な 炭 化 水 素 類 、 ホ ホ パ 油 や セ チ ル イ ソ オ ク タ ネート 等のエステル 類、 オリープ 油等のトリグリセライド 類、 オクタデシルアルコールや オレイルアルコール等の高級アルコール類、プリセリンや1、3-プタンジオール、1、 2 - ペンタンプオール、イソプレングリコール、ジプロピレングリコール等の多価アルコ ー ル 類 、 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤 、 ア ニ オ ン 界 面 活 性 剤 、 カ チ オ ン 界 面 活 性 剤 、 両 性 界 面 活 性 剤 、 エ タ ノ ー ル 、 カ ー ポ ポ ー ル 等 の 増 粘 剤 、 防 腐 剤 、 紫 外 線 吸 収 剤 、 抗 酸 化 剤 類 等 が 例 示 できる。特に好ましい成分としては、抗菌性も有する保湿剤であるヘキシレングリコール が例示でき、好ましい含有量は1~10重量%、更に好ましくは2~7重量%が例示でき る。勿論本発明の皮膚外用剤には、線維芽細胞増殖因子 5 が関与しない脱毛症や薄毛に有 効な成分、例えば、ミノキシジル、チョレイ抽出物、スチグマスタノール配糖体、エチニ ルエストラジオールなどのホルモン類等を含有することもできる。本発明の皮膚外用剤は 、これら必須成分である線維芽細胞増殖因子5阻害剤と任意成分とを常法に従って処理す ることにより、製造することができる。

[0036]

【実施例】

以下に実施例を挙げて、本発明について更に詳細に説明を加えるが、本発明がこれら実施 例にのみ限定されないことは言うまでもない。

[0037]

<実施例1~26>

以下に示す処方に従って、本発明の皮膚外用剤である、毛髪用の化粧料を作成した。即ち 、処方成分を80℃で加熱、 、可溶化し、 冷却し本発明の毛髪用の化粧料を得た 開 2 0 0 1 - 3 4 3 3 8 3 号に記載の方法に従った。即ち、(a、)各群のマウスとして 8 週齡のC3H/He雄性マウスを使用し、これらマウスの背部を抜毛し、同部位の毛包を 成長期に誘導した。

(b)翌日、各群において以下の操作を行った。対照正常群のマウスにおいては、リン酸 緩 衡 生 理 食 塩 水 を 、 5 0 u 丨 / 個 体 で 抜 毛 し た 背 部 皮 下 に 注 射 を 行 っ た 。 脱 毛 症 モ テ ル 群 のマウスにおいては、線維芽細胞増殖因子5含有リン酸緩衝生理食塩水(線維芽細胞増殖 因子5濃度:50m3/ml)を、50ml/個体で抜毛した背部に皮下注射により投与 し、その直後に検体を該投与部位に塗布した。脱毛対照群には下記に示す処方の化粧料の 線維芽細胞増殖因子5阻害剤を水に置換したものを投与した。例数は1群2匹を用いた。 (c) 上記(b) の操作を1日1回、計7日間繰り返した。尚、皮下注射する位置は毎回 同り場所となるようにした。

脱毛対照群とを対照に比較した。比較基準は、二匹とも脱毛対照群よりは対照正常群に近 い場合を○(有効)、一匹のみ脱毛対照群よりは対照正常群に近い場合を△(やや有効) 、 二 匹 と も 対 照 正 常 群 よ り は 脱 毛 対 照 群 に 近 い 場 合 を × (無 効) と 判 定 し 友 。 又 、 比 較 例 として、処方中の育毛素材をミノキシジルに置換したものも作成し、同様に検討を加えた 。 結果 を 表 1 に 示 す 。 こ れ よ り 、 本 発 明 の 化 粧 料 が 、 本 発 明 の 育 毛 素 材 に よ り 、 線 維 芽 細 胞増殖因子5を阻害し、以て、線維芽細胞増殖因子に起因する脱毛症を改善していること がわかる。この様な効果は、従来の育毛料であるミノキシジルではあまり有効ではなく、 本発明の皮膚外用剤の特徴であることもわかる。

エタノール

3 0 重量部

2

1. 2-ヘキシレングリコール

5 重量部 重量部

1. 3ープタンジオール

0.1重量部

育毛素材*

50

20

ポリオキシエチレン(60)硬化ひまし油0.1重量部 62. 9重量部 水

*詳細は表1に示す。

[0038]

【表 1 】

実施例	有毛素材	有効性判定結果
実施併 1	エキス 1	0
突縮例2	エキス 2	0
突旋例3	エキス3	0
実施例 4	エキス 4	0
突胎例5	エキス 5	0
実施例6	エキス 6	0
实施例 7	エキス 7	0
実施例8	エキス8	0
実施例9	エキス9	0
実施例10	エキス10	O
突施例11	エキス11	0
実施例12	エキス12	0
実施例13	エキス13	Ю
突縮例14	エキス14	0
実施例 1 5	エキス15	0
変縮例16	エキス16	0
突旋併17	エキス17	0
実施例18	エキス18	0
実施例19	エキス19	0
実施例20	エキス20	0
実施例21	エキス21	0
実施例22	エキス22	0
実施例23	エキス23	0
実施例24	海藻(褐藻)エキス	0
実施例25	ビタミンEニコチネート	0
実施例26	「真珠たん白抽出液LA-J」	Ö
比较例	ミノキシジル	×~∆

[0039]

<実施例27>

以下に示す処方に従って、本発明の皮膚外用剤である、毛髪用の化粧料を作成した。即ち 、処方成分を80℃で加熱、 、可溶化し、 冷却し本発明の毛髪用の化粧料27を 得た。同時に、この化粧料の本発明の育毛素材を水に置換した比較例2の化粧料も作成し た。これらの化粧料について、脱毛症或いは薄毛に悩む人であって、SOCスコア(首尾 一貫性スコア)にあいて、ストレス過剰負荷状態であることが推定されたパネラー18名 を選び、9名ずつ2群に分け、1群には化粧料27をもう一群には比較例2を渡し、3ヶ 月間使用してもらい。脱毛症、薄毛の改善度をアンケートにより調べた。脱毛症、薄毛の 改善度は自己申告にて、使用以前に比べて著しく改善した(スコア3)、明確に改善した (スコア2)、やや改善した(スコア1)、改善無し(スコア0)の基準で判定、申告し てもちった。結果を表2に出現例数として示す。これより、本発明の皮膚外用剤である毛 髪用の化粧料は、ストレス性の脱毛症、薄毛に著効を示すことがわかる。又、この様な症 状に対しては、従来のミノキシジルの様な血流促進作用のみでは対応できないこともわか 7.

エタノール 3 0 重量部 1. 2-ヘキシレングリコール 5 重量部 1. 3ープタンジオール 2 エキス1 0.5重量部 ポリオキシエチレン(60)硬化ひまし油0.1重量部 ミノキシプル 重量部 6 1 . 4 重量部 水

[0040]

【 表 2 】

	スコア3	スニア2	スコア1	スコアロ
化钳料27	4	2	3	
比較例2	1	1	4	3

[0041]

50

10

20

30

<実施例28>

下記処方に従って、実施例27と同様に化粧料28を作成し、同様に評価した。結果を表 3に出現例数として示す。これより、本発明の皮膚外用剤である毛髪用の化粧料は、スト レス性の脱毛症、薄毛に著効を示すことがわかる。

エタノール

30 重量部

1. 2 - ヘキシレングリコール

5 重量部

1. 3ープタンジオール

2 重量部

エキス15

0.5重量部

ポリオキシエチレン(60)硬化ひまし油0.1重量部

ミノキシジル

1 重量部

水

6 1 . 4 重量部

[0042]

【表3】

	スコア3	スコア2	スコア1	スコアロ
化粧料28	4	3	1	

[0043]

<実施例29>

下記処方に従って、実施例27と同様に化粧料29を作成し、同様に評価した。結果を表4に出現例数として示す。これより、本発明の皮膚外用剤である毛髪用の化粧料は、スト 20レス性の脱毛症、薄毛に著効を示すことがわかる。

エタノール

30 重量部

5

1. 2-ヘキシレングリコール

2 重量部

重量部

1. 3ープタンジオール

0. 5重量部

エキス16

ポリオキシエチレン(60)硬化ひまし油0. 1 重量部

ミノキシプル

1 重量部

水

6 1 . 4 重量部

[0044]

【 表 4 】

30

	スコア3	スコア2	スコア1	スコアロ
化粧料29	4	4	1	

[0045]

<実施例30>

下記処方に従って、実施例27と同様に化粧料30を作成し、同様に評価した。結果を表5に出現例数として示す。これより、本発明の皮膚外用剤である毛髪用の化粧料は、ストレス性の脱毛症、薄毛に著効を示すことがわかる。

エタノール

30 重量部

1. 2-ヘキシレンプリコール

5 重量部

1. 3ープタンジオール

2 重量部

T = Z 1 7

0.5重量部

ポリオキシエチレン(60)硬化ひまし油0.1重量部

ミノキシプル

1 重量部61.4重量部

[0046]

【 表 5 】

水

	スコア3	スコア2	スコア 1	スコアロ		
化粧料30	5	2	2			

40

10

20

[0047]

<実施例31>

下記処方に従って、本発明の皮膚外用削である化粧料31(シャンプー)を作成した。即ち、処方成分を80℃に加熱し、 一混合した後、 冷却して本発明の化粧料を得た。

1. 2 - ヘキシレングリコール5重量部1. 3 - プタンジオール2重量部ポリオキシエチレンラウリル硫酸ナトリウム1.0重量部

ココイルプエタノールアミド25重量部ラウリル硫酸ナトリウム15重量部エキス 2 32重量部

水 41 重量部

[0048]

<実施例32>

下記処方に従って、本発明の皮膚外用剤である化粧料31(シャンプー)を作成した。即ち、処方成分を80℃に加熱し、 混合した後、 冷却して本発明の化粧料を得た。

1. 2 - ヘキシレングリコール5重量部1. 3 - プタンジオール2重量部ポリオキシエチレンラウリル硫酸ナトリウム1.0重量部

ココイルジエタノールアミド 2.5 重量部

ラウリル硫酸ナトリウム15重量部エキス 2 52重量部

エキス252 重量部水41 重量部

[0049]

【発明の効果】

本発明によれば、脱毛症、薄毛、取り分け、ストレス性のものにつりて、それを改善或りは予防する手段を提供することができる。

フロントページの続き

F ターム(参考) 4C086 AA01 AA02 BA09 BC17 MA06 MA17 MA68 NA05 NA14 ZA92 4C087 AA01 AA02 BB16 CA11 CA16 MA02 MA17 MA68 NA14 ZA92 4C088 AA12 AB02 AB12 AB13 AB29 AB34 AB38 AB40 AB51 AB57 AB59 AB62 AB85 BA08 MA02 MA08 MA17 MA68 NA05 NA14 ZA92